目录

TCO99声明..1

美国通信委员会声明..2

加拿大DOC声明..3

序文..3

清点包装内容..4

组合LCD示器脚座 4

从脚座把LCD显示器卸下 4

视角设定 4

连接到计算机..4

启动开关 5

调整显示器的显示..5

OSD(屏幕显示)之图标说明..5

OSD选单..6

亮度与对比 6

轨迹调整 6

画面位置 6

色彩调整 6

语言设定..7

OSD选项..7

自动调整..7

相关讯息..7

重置..7

规格..8

相关技术信息..8

接头针脚定义..9

标准时脉表 10

故障排除..11

第1-2页只代表TCO’99机型。
关于机型的差别，请后方标签。

恭禧您！

您刚刚购买了TCO’99认可并具有TOC’99标示的产品！您选择了为专业用途而设计的产品，您购买的行为也为我们居住的环境减轻了许多负担，更为电子产品未来的环境发展做出了贡献。

我们为什么要使用具有环保卷标的计算机？

在许多国家，环境卷标已经成为鼓励产品与环境保护尽一份心力的方法之一了，与计算机及其它电子设备有关的主要问题是，我们在产品本身与装造的过程中都使用了对环境有害的物质，由于目前大部份电子设备而言，都没有令人满意的回数方法，这些有害物质迟早会对大自然造成伤害。
计算机还有其它的特性，例如能源消耗的等级，无论从工作（内在上）或是自然（外在上）环境的观点来看都非常重要。由于所有传统的电力产生方式都会环境造成负面的影响（酸性物质以及对气候造成影响的放射物质、幅射废料等），因此节省能源是极为重要的。由于办公室的电子设备经常持续地使用，因此这些设备尤其会消耗大量的能源。

标签扮演什么角色？

本产品符合TCO’99计划的需求，其为符合国际性与环保要求的个人计算机，卷标的计划是由TCO（瑞典专业受雇者联合会）、Naturskyddsforeningen瑞典自然保护协会，以及NUTEK（瑞典国家工业与科技发展委员会）联合发展出来的。其需求的范围包括了以下广泛的议题：环境、人体工学、可用性、电磁场放射、能源消耗及电子与防火安全等。
在环境的要求上，包括了对于重金属、溴化物及氯化物燃烧阻滞剂、二氯二氟代甲烷、冷媒与氯化溶剂等物品的使用。产品必须可以回收，制造商也有提出环境计划的义务，每一家公司在那一个国家制订作业政策时，都必须遵守其所提出之环境计划。
对于能源的需求包括了计算机及／或显示器在一段间不使用之后能够将电源消耗降低一多种级。而对使用者而言，恢复计算机操作的时间长度也必须是合理的。
具有卷标的产品必项符合严格的环境需求，例如对于磁场的降低、对于人体与视觉舒适感的要求，以及容易使用的特性。
在本数据的后面，您将会找到本产品符合的环境需求简介。完整的环境基准文件也可自以下来源取得：

TCO发展单位

SE-114 94 Stockholm, Sweden
传真： +46 8 782 92 07
电子邮件（因特网）：development@tco.se
您可以透过因特网取得目前有关TCO’99认可及标示的产品信息，网址在：
http://www.tco-info.com/

环境需求

溴化物燃烧阻滞剂

印刷电路板、电缆、电、外壳及内壳上都有溴化物燃烧阻滞剂的成分。它们可以延迟火势的散布。计算机外壳中有30%的塑料物品都含有燃烧阻滞剂的成分。这与其它环境毒素有关，即PCB，其可能导致伤害，包括因生物累积性*过程所造成之食鱼鸟类及哺乳类动物的再生性危险。研究者曾在人类血液中发现燃烧阻滞剂，他们担心可能对胎儿的成长造成影响。
TCO’95要求重量大于25公克的塑料成品不得含有有机的氯化物与溴化物。燃烧阻滞剂可以用于印刷电路板上，因为目前尚无替代品。

镉

在充电池与某些计算机显示器的色彩产生层有镉的存在，镉会造成神经系统的损坏，剂量过高时会造成毒素。TCO’99的需求表示，电池、屏幕的色彩产生层及电子零件中皆不可含有任何的镉。

汞

电池、继电器与开关中常含有汞的成分，汞会导致神经系统的损坏，剂量过高时会产生毒素。TCO’99的要求规定，电池中不能包含任有汞，其亦要求在任何卷标单元的电子零件中均不可含汞。

二氯二氟代甲烷)

TCO’99的要求表示，无论二氯二氟代甲烷或HCFC皆不可用于产品的生产组装过程中。二氯二氟代甲烷有时会用来清洗印刷电路板。二氯二氟代甲烷会分解臭氧，因此会损坏同温层中的臭氧层，使地球接受之紫外线量增加，最后导致罹患皮肤癌（恶性肿瘤）的机率。

铅**

映像管、显示屏幕、焊锡与电容器中都含有铅成分。铅会损坏神经系统，如果份量过高，将导致铅中毒。TCO’99的需求允许含有铅的成分，因为目前为止仍无法找到替代品。
*生物累积性被定义为在活生物体内累积的物质。
** 铅、镉及汞都是生物累积性的重金属物质。

美国通信委员会声明

依照美国通信委员会标准的15部份，此设备通过测试符合B等级数字装置的限定。这些条文规定在居民区所使用的设备须具备防止若干有害干挠且提供合理保护的功能。此装置产生损耗，会辐射无线电波能，如果不按照指示安装和使用的话，可能会对无线电通信造成有害的干挠。但是，不能确保干挠在某种特定的安装上进行就不会发生。如果打开和关闭此装置，它确实对无线电和电视造成有害的干挠，建议用户使用以下一种或多种方法纠正干挠：

. 重新调整接收天线的方向或重新部署接收天线。
. 增加装置和接收器的间距。
. 接收器与该装置使用不同的电源插座。
. 咨询经销商或专业无线电、电视技术员，取得帮助。

只能使用隔离电线连接I/O和该置。

提醒您没有经过负责部门明确核准的变化和修改，不允许您操作该装置。

加拿大DOC声明（B类计算机设备声明）

本项B类数字设备符合加拿大有关无线电干扰设备管制规则之所有规定。

Cet appareil numerique de la classe B repecte toutes les exigences du Reglement sur le materiel brouilleur du Canada.

序文

这本手册被设计用来协助使用者设定及使用LCD显示器。本文件里的讯息已经小心地经过检查其准确度；然而，并不保证内容的正确性。本文件里的讯息可能未经通告而改变。本文件包含被版权保管的专有的讯息。所有的权利被保留。未经制造商事先书面的许可，本手册任何部份不可以用任何形式，以任何机械、电子的或任何其它的方法再生。

重要的安全指示

请仔细阅读下列各项指示。这本手册应该被妥善保管以便将来使用。

1. 清洁LCD显示器屏幕。
-- 关闭LCD显示器电源，并且拔除AC电源线。
-- 将清洁剂喷洒在碎布上。
-- 利用湿布轻轻地擦拭屏幕。

2. 别把LCD显示器放置在靠近窗户的位置。将显示器暴露于雨水、湿气或日光，将会对显示器造成严重损害。

3. 别重压LCD屏幕。超重的压力可能对LCD显示器造成永久的损害。

4. 别独自除去盖子或尝试自行维修本产品。任何的修护应该由被经认可的技术人员执行。

5. 请在室温5° C ~ 40° C (或 41° F ~ 104° F)下使用LCD显示器。超出此范围使用可能导致LCD显示器永久的损害。

6. 如果有任何下列各项情况产生，请立刻拔开你的显示器电源并且求助经认可的技术人员。
* 连接显示器到个人计算机的讯号被磨损或毁损。
* 液体被泼入LCD显示器之内或受到雨淋。
* LCD显示器或外壳损坏。

清点包装内容

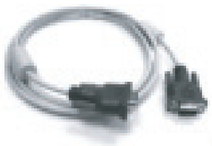
液晶显示器

电源线

DVI 讯号线(可选)

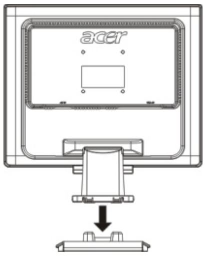
使用手册（CD）

快速安装指南



讯号线

组合LCD显示器脚座



1. 将显示器安放在脚座上
2. 延着滑轨将显示器与脚座结合

从脚座把LCD显示器卸下

重要

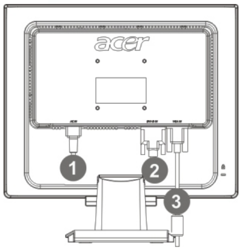
首先，找一块平坦清洁的地方来作为卸除脚座的场地，并将一块清洁的干布垫在显示器下方做好保护，然后将显示器轻轻地与底座分离。

视角调整

本显示器垂直方向可调整范围是向前5° 向后15° 。

小心：

别强迫LCD显示器超过上面所提到的最大视角设定。如此尝试，你将会损害显示器及显示器脚座。



连接到计算机

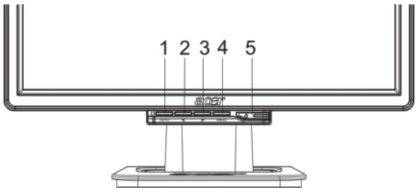
先关闭计算机和LCD显示器电源。

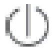
(1)	电源线	将随机器所附的电源线一端与机器连接，另一端插入有正接地的电源插座。
(2)	DVI 讯号线 (可选)	将讯号线的一端接到LCD显示器连接端口上，并将 DVI 讯号线的另一端则到PC上的VGA连接埠。须确定那二个接头均是紧密连接的。
(3)	讯号线	将讯号线的一端接到LCD显示器连接端口上，并将讯号线的另一端则到PC上的VGA连接埠。须确定那二个接头均是紧密连接的。

警告：VGA电缆的15支针脚的D-Sub接头是梯形的，在要插入计算机VGA插座时请确定方向是正确的，并且针脚无折弯或损坏。

启动电源

首先将显示器的电源打开，然后启动计算机。当见到显示器上的LED灯变成绿色时表示已正常连接并可准备开始使用。此时只需等待大约10秒钟即可见到画面，若是宋见到绿色灯光或画面时，请检查连接状况。



1	AUTO	自动调整	在OSD启动时，压下此键以离开选。 在OSD未启动时，压下此键会让显示器自动将位置、相位与时脉调整至最佳状态。.
2	<	减号	J在OSD启动时，压下此键进行选择或调整。
3	>	加号	在OSD启动时，压下此键进行选择或调整。
4	MENU	OSD选单	压下此键进入OSD。 再压一次则可离开。
5		电源	电关开 / 关 指示灯为绿色：电源开启 指示灯为橙色：睡眠状态

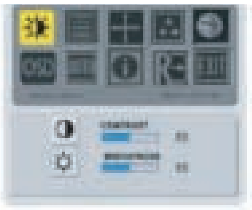
OSD（屏幕显示）之图标说明

请参照上一页的“按键定义”说明来操作OSD选单。

1. 压下MENU键来打开OSD选单。
2. 以 < 或 > 键来选定控件目，再压一下MENU键以进入该选项。
3. 以 < 或 > 键来调整控件目至您所满意的位置。
4. 当所有的调整都已完成，请选择EXIT图标以离开OSD。

OSD 选单

亮度与对比



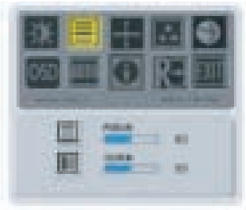
高度：

调整亮度值，从 0 到 100。

对比：

调整对比值，从0到 100。

轨迹调整



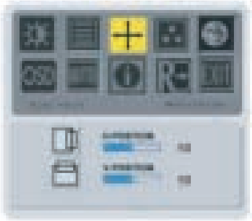
水平宽度：

消除或减少画面背景的垂直条纹阴影，调整的同时会改变画面的水平宽度。

焦距：

此功能可调整水平方向的变形而使得画面更清晰锐利。

画面位置调整



垂直位置：

此功能调整显示的垂直位置。

水平位置：

此功能调整显示的水平位置。

色彩调整

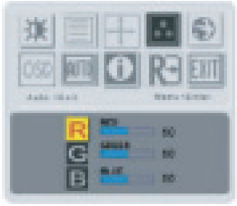
色彩调整有三种选择：

WARM：

设定CIE coordinate于6500° K色温。

COOL：

设定CIE coordinate于9300° K色温。

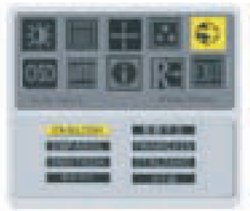


USER：

设定使用者自己定义的CIE色温。

调整红蓝绿三色的比值以定义出自己喜欢的颜色。

语言设定



选择OSD语言菜单。

OSD选项

此功能可水平与垂直方向移动OSD选单画面。
TIME OUT功能可调整OSD画面显示时间（10到120秒）

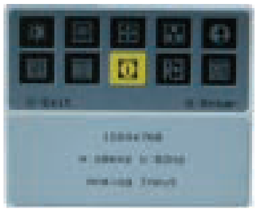
自动调整

此功能将会自动地调整显示尺寸，以适合全屏幕大小，这个步骤大概要花3秒来完成。

信号输入

仿真信号，数字信号（可选择）

相关讯息



提供目前状态的相关参数。

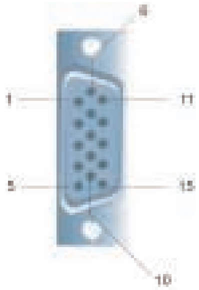
回复设定

回复功能将所有的参数回复到出厂时的内定数值。

规格

项目	规格
液晶面板	
显示类型	17寸 主动式矩阵彩色TFT LCD
分辨率	1280 x 1024 @75Hz
像素间距	0.264 mm X 0.264 mm
显示颜色	16.2M
亮度	270nits (Typical)
对比率	500:1 (Typical)
反应时间	12ms (Typical)
水平视角	140°
垂直视角	140°
按键　电源	开 / 关
控制键	AUTO, MENU, <, >
视频输入	VGA+DVI-D (option)
输入信号	模拟　RBG 0.7p-p
同步	TTL (+/ -)
即插即用	DDC2B
电磁干扰与安规	UL(USA); CBC(B-Mark)(Poland); PSB(Singapore); TUV (Germany); CB; BSMI (Taiwan); CCC (China); PSE (Japan); FCC(USA); C-tick (Australia); CE(Europe); VCCI (Japan); TCO'99; ISO13406-2; TUV/GS; TUV/Ergo; WHQL(Microsoft)
电源管理	
电源输入	100-240V AC, 50/60 Hz
电源消耗（开机时）	< 35W
电源消耗（睡眠状态时）	< 1W
尺寸与重量	
尺寸（宽X高X深）	374x377x158.3mm (含底座)
重量（净重 / 毛重）	3.7Kg/ 4.7Kg

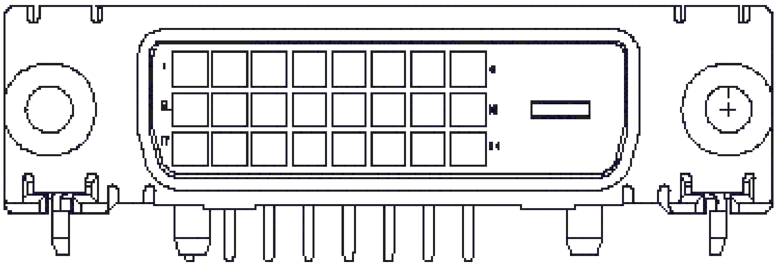
VGA接头针脚定义



讯号			
PIN	说明	PIN	说明
1	紅色	9	+5V
2	綠色	10	空接
3	藍色	11	空接.
4	空接.	12	SDA
5	数位接地	13	水平同步
6	红色 Rtn	14	垂直同步
7	绿色 Rtn	15	SCL
8	蓝色 Rtn		

DVI 接头针脚定义: DVI – D (可选择)

1	TX2-	9	TX1-	17	TX0-
2	TX2+	10	TX1+	18	TX0+
3	Shield (TX2 / TX4)	11	Shield (TX1 / TX3)	19	Shield (TX0 / TX5)
4	NC	12	NC	20	NC
5	NC	13	NC	21	NC
6	DDC-Serial Clock	14	+5V power	22	Shield (TXC)
7	DDC-Serial Data	15	Ground (+5V)	23	TXC+
8	NC	16	Hot plug detect	24	TXC-



标准时脉表

如果被选择的时脉不包括在下表中，本LCD显示器将会进入省电模态。

VESA MODES							
			Horizontal		Vertical		
IBM Models	Resolution	Total	Nominal Frequency +/-0.5KHz	Sync Polarity	Nominal Frequency +/-1Hz	Sync Polarity	Nominal Pixel Clock (MHz))
VGA	640*480@60Hz	800*525	31.469	N	59.940	N	25.175
	640*480@72Hz	832*520	37.861	N	72.809	N	31.500
	640*480@75Hz	840*500	37.500	N	75.000	N	31.500
SVGA	800*600@56Hz	1024*625	35.156	P	56.250	P	36.00
	800*600@60Hz	1056*628	37.879	P	60.317	P	40.000
	800*600@72Hz	1040*666	48.077	P	72.188	P	50.000
	800*600@75Hz	1056*625	46.875	P	75.000	P	49.500
XGA	1024*768@60Hz	1344*806	48.363	N	60.004	N	65.000
	1024*768@70Hz	1328*806	56.476	N	70.069	N	75.00
	1024*768@75Hz	1312*800	60.023	P	75.029	P	78.750
SXGA	1280*1024@60Hz	1688*1066	63.981	P	60.020	P	108.000
	1280*1024@75Hz	1688*1066	79.976	P	75.025	P	135.000
EGA	640*350@70Hz	800*449	31.469	P	70.086	N	25.175
	720x400@70Hz	900*449	31.469	N	70.087	P	28.322
MAC MODES							
SVGA	832*624@75Hz	1152*667	49.728	N	74.551	N	57.284
XGA	1024*768@60Hz	1312*813	48.780	N	60.001	N	64.000
XGA	1024*768@75Hz	1328*804	60.241	N	74.927	N	80.000

故障排除

本LCD显示器在出厂前已预先调整适用标准的VGA时脉。由于市场上不同的VGA显示卡的输出时脉并不相同，使用者在选择新的显示模态或新的VGA时，可能会遇到显示不稳定或不清楚的状况。

注意

本LCD显示器支持多重VGA模态。参照标准时脉表。

问题：屏幕显示不清楚或不稳定

1. 当您是在MS-Windows环境时，请将个人计算机进入到“关机”状态。
2. 检查屏幕看看是否有任何的黑色垂直的斑纹出现。如果有，请利用OSD选单中的水平度宽度功能并且调整（借着增加或减小）其数值，直到这些现象消失为止。
3. 再利用OSD选单中的焦距功能，移动调整显示器屏幕以获得最清楚的显示。
4. 在Windows的“关机”状态画面上按“否”以回到正常的个人计算机操作环境。

问题：LCD显示器上没有任何显示

如果LCD显示器上的没有显示，请执行下列的步骤：
确定LCD显示器上的电源是开启的，所有的连接是牢靠的，并且系统正执行正确的时脉。关于时脉的讯息，请参照第3章。
关闭LCD显示器的电源，然后再打开电源，如果仍然没有画面，按几次自动调整(AUTO)按钮。
如果步骤2没有效，请将您的PC系统连接到另一部外接CRT显示器。
如果您的PC系统与CRT显示器配合良好，却无法配合LCD显示器，则VGA卡的输出时序可能超出LCD的同步范围。
请改变为标准时脉表(Standard Timing Table)内的替代式，或更换VGA卡，然后重复执行步骤1与2。

问题：LCD显示器上没有任何显示

如果您选择的输出时脉是超出LCD显示器的同步显示范围时，(水平：31.5 ~ 80 KHz ，垂直：56 ~ 75 Hz)，OSD画面将显示"Out of Range" （超出范围）的讯息。请选择LCD显示器所技援的模态。此外，如果讯号线并未与LCD显示器连接或接妥，则显示器屏幕将会显示"No Input Signal"（没有输入信号）的讯息。

注意：请不要尝试自己拆开显示或计算机作维修，若无法依故障排除所示的方法解决问题时，请与本公司维修中心联络。